

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

D. G. P. I. - UFFICIO CENTRALE BREVETTI

BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

1207628

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione oggetto della domanda sotto sp cificata:

N. QOMANDA	Anno
7770	. 7

Cod.		DATA PRES.		ES. D	DOMANGA				Τ.	
Prov.	U.P.J.C.A.	CODICI	8	M	A	H	*			
						<u> </u>				
	BOLOGNA	94077	١.,	<u>ل</u> ے ا		hai	١.	L	L	_
2/	BULUGNA	21037	. y	ر جرا	פר	001	U	u.	u	1

A 23F

TITCLARE

CESTIND CENTRO STUDI IND.LI SRL

OB ATLIMB ONASSO A

TITCLO

DISPOSITIVO DI SIGILLATURA AD AZIO-NE MULTIPLA DIFFERENZIATA PER MACCHINE CONFEZIONATRICI DI SAC-CHETTI-FILTRO BIUSO PER PRODOTTI DA

INFUSIONE

INV. DES. ANDREA ROMAGNOLI

DEFECTO PROVINCIALE DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO DI BOLDGHA

Capia del Verbale di deposito della domanda di brevetto d'invenzione industriale

CESTIND -Centro	Studi Industriali- S.r.l.
"Bippor"" " " " " " italiana	con sede a 40064 OZZANO EMILIA (Bologna)
	TENITONIA
	n. 392 a mezso mandatario Dott. Ing. Giancarlo DALL'OLI
	elellivamente domiciliato agli effetti di legge a 40054 BUDRIO (Bologna)
ia Vigorso	n. 3 , presso INTERBREVETTI S.r.1.
a presentato a me sottoscritt	o :
Domanda in bollo per	la concessione di un BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE
penie per	TITOLO:
	ATURA AD AZIONE MULTIPLA DIFFERENZIATA PER MACCHINE CONFE-
ZIONATRICI DI	SACCHETTI-FILTRO BIUSO PER PRODOTTI DA INFUSIONE
nventor e designat o Sig	z. Andrea ROMAGNOLI
riorilà della domanda di -	prevetto depositata in / / /
/ / /	nodello
*	
b) disegni, lavole n	ickknocetonexxefxklusenkuxskxxkkuxdk <u>x</u> unoonsk; _{xa} xinadusenuxelsulanu ;
La domanda. le descris	rioni ed i disegni sopra elenzali sono stati firmati dal richiedente e da me
mirofirmali e bollati col timb	
Copia del presente verbe	sle è slaia da ma solloscrilla consegnata alla parte interessata.
Il Depositante	L' Ufficiale Rogante
Lo A ZAMBONI	IL DIRETTORE F.60 G. SANTOPIETRO
La presente o pia è confor	(Dr. Giovanni Santopietro)
ologna, 1 9 MARZO 198	
	(Spanio riservate all'Ufficio Centrale Brevetti)
	·

3378A/87

091/01/1/006

- 1 -

•		
	ON. MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO	
	- Ufficio Centrale Brevetti -	
	- Via Molise, 19 - 00187 R O M A -	
	La Ditta CESTIND -Centro Studi Industriali- S.r.l., di nazio-	
	nalità italiana, con Sede a 40064 OZZANO EMILIA, (Bologna),	
	Via Emilia, 392, a mezzo INTERBREVETTI S.r.l., Via Vigorso, 3,	
	40054 BUDRIO (Bologna), tramite Mandatario Dott. Ing. Gian-	
	carlo DALL'OLIO, presso la quale eleggono domicilio agli ef-	
	/fetti di legge	
*****	FA DOMANDA	
	per ottenere un Attestato di Brevetto per Invenzione Industri-	
	ale avente per TITOLO:	
	"DISPOSITIVO DI SIGILLATURA AD AZIONE MULTIPLA DIFFERENZIATA	
	PER MACCHINE CONFEZIONATRICI DI SACCHETTI-FILTRO BIUSO PER	
	PRODOTTI DA INFUSIONE"	
	e dichiara che il trovato di cui alla presente Domanda non co-	
	stituisce oggetto di altri depositi di eguale contenuto dovun-	
	que effettuati in pari data da parte della medesima Richieden-	
	te.	
	Inventore designato: Sig. Andrea ROMAGNOLI, di nazionalità	
	italiana, residente a 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA, (Bologna),	
	Via Madonna dei Boschi, 18.	
	All'uopo si allegano i seguenti documenti:	
	- Descrizione in duplo di numero 14 (Quattordici) pagine di	
person r	scrittura:	
Contraction of the Contraction o		

French Control of the	- Disegni, 3 (Tre) tavole in duplo;
	- Lettera d'Incarico bollata a lire 3.000;
Maria. Adapter	- Attestato di versamento delle tasse di deposito di lire
	214.000= (Duecentoquattordicimila) effettuato sul c/c postale
	n° 00668004 intestato all'Ufficio Registro per Tasse Concessi÷
-	oni Governative di Roma, emesso dall'Ufficio Postale di Bagna-
	rola (Bologna) in data 6 Marzo 1987 con nº. 701.
	Con osservanza
	Budrio, il 6 Marzo 1987.
Name of the second seco	Il Mandatario
who were	Dott. Ing. Grancarl DALL'OLIO
And America .	c/o INTERBREVETTI S.r.l.
	WHICH PROYINCIALE INDUSTRIA
	COMMERCIO LETICIANETO - BOLOGIA VISTO: L'Uniciale Regaute
	Lautofreta

Proposed Spread	
SAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PARTIES AND	<u> </u>
,	
ggy manager en a	
B1+	

091/01/1/006

a corr do d lla Domanda di Brev tto per Invenzione Industriale avente per TITOLO:

"DISPOSITIVO DI SIGILLATURA AD AZIONE MULTIPLA DIFFERENZIATA
PER MACCHINE CONFEZIONATRICI DI SACCHETTI-FILTRO BIUSO PER PRODOTTI DA INFUSIONE",

a nome: CESTIND -Centro Studi Industriali- S.r.l., di nazionalità italiana, con sede a 40064 OZZANO EMILIA (Bologna), Via
Emilia, 392, depositata da INTERBREVETTI S.r.l., Via Vigorso,
3, 40054 BUDRIO (Bologna) a mezzo Mandatario Dott. Ing. Giancarlo DALL'OLIO.

- 9 MAR. 1987

revetti S.L.

con nº

RIASSUNTO

- Un dispositivo di sigillatura ad azione sultipla differenziata adatto per macchine confezionatrici di sacchetti-filtro biuso per prodotti da infusione in cui un nastro di carta-filtro
termosaldabile in movimento continuo prealimentato con frazioni
equidistanziate di dosi di detto prodotto da infusione viene
via via ripiegato longitudinalmente in forma tubolare appiattita con i suoi bordi longitudinali ripiegati affiancati in disposizione verticale a guisa di cresta longitudinale, è costituito da due blocchi presentanti una rispettiva coppia di bordi
sovrapposti a gradino specularmente estendentisi ai lati opposti di detti bordi ripi gati affiancati a cresta l ngitudinale
del nastro e dove i bordi speculari a gradino sup riore presen-

pr

M-1000/19

15

20

25



Interbrevetti G.t.

10

20

25

tano dei fori facenti capo ad una sorgente di calore fluidodinamica ed i bordi speculari a gradino inferiore hanno struttura lamellare.

DESCRIZIONE

- La presente invenzione concerne un dispositivo di sigillatura ad azione multipla differenziata per macchine confezionatrici di sacchetti-filtro biuso per prodotti da infusione.

- Dalla Domanda di Brevetto italiana di pari data di questa della Società Richiedente No. 3576A/7} è nota una macchina automatica per la produzione in continuo di sacchetti-filtro biuso per prodotti da infusione a tasche o lobi di contenimento succssivi di frazioni di dose di detti prodotti comportante lungo la linea operativa una successione di mezzi intesi via via a ripiegare e sigillare longitudinalmente un nastro di carta-filtro termosaldabile in forma tubolare appiattita in disposizione orizzontale e per termosaldare trasversalmente detto tubolare in modo da racchiudere dette singole frazioni di dosi fra due di dette successive termosaldature trasversali, mezzi a ruota girevole a mezzi di presa per applicare a detto tubo appiattito etichette in disposizione equidistanziata, un filo longitudinalmente continuo trasversalmente a contatto con dette etichette e spezzoni o bollini termosaldabili attraverso termosaldature trasversali alternate parzialment a ridosso di dette etichette, e m zzi per tagliare detto tubo così dotato in spezzoni comprendenti almeno due tasche e per addossare dette ta-

p

15

20

25

Interbrevetti S.t.

sche e per sigillare insieme le loro estremità.

- Più precisamente, un tale sacchetto di carta-filtro biuso a tasche o lobi multipli successivi od in serie di contenimento ciascuno di una corrispondente frazione di dose o quantità unitaria di prodotto da infusione ha una struttura comportante due disposizioni d'uso, di cui una nella forma appiattita di confezionamento in lotti per la vendita con dette tasche o lobi in disposizione di sovrapposizione o di addossamento per ripiegamento di una tasca o lobo sopra od accanto all'altro ed una in disposizione di dispiegamento o distensione dei medesimi lobi in seguito all'azione di presa e di trazione della corrispondente etichetta facente capo al filo di manipolazione dello stesso sacchetto-filtro all'atto dell'uso. -Tale filo ha lumghezza sostanzialmente uguale alla lunghezza del sacchetto nella sua disposizione d'uso a tasche o lobi dispiegati, è fissato alle opposte estremità di detto sacchetto mediante uno spezzone o bollino di materiale termosaldabile unitamente all'etichetta di carta non termosaldabile in prossimità di una di dette opposte estremità ed è disposto avvolto longitudinalmente all'esterno del sacchetto quando dette tasche o lobi si trovano nella loro disposizione di confezionamento in lotti per la vendita a lobi ripiegati addossati.
- Scopo principale d lla presente invenzione è quello di fornire un di positivo di sigillatura ad azione multipla differenziata per la sigillatura longitudinale del nastro di carta-fil-



DATE BOOK - AND JUNEAR THE CASE

京の 大田 一年 一年

在子 医医二苯二乙二二

15

20

25

1 404 101 - 1000/5-85

tro termosaldabile in via di ripiegamento in f rma tubolare appiattita particolarmente adatto per l'esecuzione di una tale sigillatura longitudinale con detto nastro di carta-filtro in movimento continuo.

- Un altro scopo della presente invenzione è quello, in conformità con lo scopo precedente, di fornire un tale dispositivo di sigillatura ad azione multipla differenziata provvedendo per una azione termofluidica ed una azione meccanica per l'unione dei bordi longitudinali del nastro di carta-filtro termosalda
 bile ripiegato in forma tubolare appiattita trascinato con movimento continuo.
 - Un altro scopo ancora della presente invenzione è quello, in conformità con gli scopi precedenti, di fornire un siffatto dispositivo di sigillatura ad azione combinata termofluidica e meccanica a struttura particolarmente semplice ed economica in considerazione delle prestazioni con esso conseguibili.
 - Questi ed altri scopi ancora vengono tutti perseguiti con il dispositivo secondo la presente invenzione per la sigillatura ad azione multipla differenziata particolarmente adatto per macchine confezionatrici di sacchetti-filtro biuso per prodotti da infusione come tè, camomilla e simili del tipo comportante mezzi che provvedono via via a ripiegare longitudinalmente un nastro di carta-filtro termosaldabile trascinato in moviment continuo in forma tubolare appiattita in disposizione orizzontale prealimentato con frazioni quidistanziate di dosi di det-

10

25

/u

to prodotto da infusione con i bordi longitudinali di detto nastro di carta-filtro termosaldabile ripiegati affiancati in disposizione verticale a guisa di cresta longitudinale, il quale dispositivo si caratterizza per il fatto di essere essenzialmente costituito da due blocchi foggiati in modo da presentare una rispettiva coppia di bordi sovrapposti a gradino rispettivamente estendentisi specularmente parallelamente ai lati opposti di detti bordi longitudinali ripiegati affacciati a guisa di cresta longitudinale del predetto nastro di carta-filtro termosaldabile; i bordi speculari a gradino superiore presentando una pluralità di fori rispettivamente rivolti verso la corrispondente superficie esterna di detta cresta longitudinale e facenti capo ad una sorgente di calore fluidodinamica ed i bordi speculari a gradino inferiore avendo struttura laminare.

- Ulteriori caratteristiche e vantaggi del dispositivo di sigillatura secondo la presente invenzione risulteranno maggiormente evidenti dalla descrizione dettagliata che segue di una
sua preferita forma di realizzazione pratica qui data a titolo
puramente esemplificativo fatta con riferimento ai disegni al-

20 legati nei quali:

-La figura 1 mostra la macchina confezionatrice dotata del dispositivo di sigillatura secondo l'invenzione in vista prospettica di scorcio fronte-lat rale:

-La figura 2 mostra, sempr in vista prospettica di scorcio front -laterale ed in scala ingrandita, la parte di detta mac-

china confezionatrice interessata dal dispositivo di sigillatura secondo l'invenzione; e

-La figura 3 mostra, in vista prospettica ed in scala ancora più grande, una parte del medesimo dispositivo di sigillatura secondo l'invenzione, con alcune sue parti asportate ed altre sezionate per meglio evidenziarne altre ancora.

- La macchina confezionatrice di cui alla figura 1 è quella descritta e rivendicata nella sopra richiamata Domanda di Brevetto italiana di pari data di questa della Società Richiedente No.3376 A/7), utilizzante il dispositivo di sigillatura secondo la presente invenzione ed è rappresentata a linea operativa integrata, cioè per la formazione in continuo di sacchetti-filtro biuso a tasche o lobi multipli successivi od in serie di contenimento ciascuno di frazioni di dose di prodotto da infusione ripiegati addossati uno accanto all'altro e dotati di etichetta e filo per la loro manipolazione per l'uso con detti lobi in disposizione distesa uno di seguito all'altro, per il confezionamento di detti singoli sacchetti-filtro in rispettive bustine esterne e per il confezionamento in lotti dei medesimi sacchetti-filtro così imbustati in scatole od astucci per l'ismagazzinamento e la vendita.

- Sostanzialmente, detta linea operativa integrata di detta macchina è definita da una succ ssione di mezzi che provvedono al confezionamento in continuo di d tti sacchetti-filtro biuso più precisam nte da mezzi 1 di supporto e di piegatura in

15

20

25

15

20

25

1/2

forma tubolare sostanzialmente appiattita di un nastro di carta-filtro termosaldabile 2 in alimentazione da una bobina 3 con movimento continuo in disposizione sostanzialmente orizzontale; mezzi alimentatori-dosatori 4 atti a prealimentare frazioni equidistanziate di dosi di prodotto da infusione su e lungo detto nastro di carta-filtro termosaldabile 2 in movimento continuo in via di ripiegamento mediante detti mezzi di supporto e di piegatura 1 in detta forma tubolare sostanzialmente appiattita con i bordi longitudinali di detto nastro 2 in disposizione verticale di reciproco contatto a guisa di cresta longitudinale 5; mezzi saldatori ad azione multipla 6 atti a termosaldare detti bordi in disposizione verticale di reciproco contatto a guisa di cresta longitudinale 5; mezzi a rulli zigrinatori 7 operanti su detta cresta longitudinale 5 atti a sigillarla mediante zigrinatura; mezzi a rulli e controrulli 8 rispettivamente trasversalmente distanziati atti ad operare lateralmente a detta cresta longitudinale 5 sigillata-zigrinata su detto nastro di carta-filtro in movimento continuo in detta forma tubolare sostanzialmente appiattita per il trascinamento del nastro mantenendo ed accentuandone l'appiattimento; mezzi piegatori a balestrino 9 atti a ripiegare lateralmente detta cresta longitudinale 5 saldata e zigrinata su detto nastro di carta-filtro in detta forma tubolare appiattita; mezzi a rullo e c ntrorullo saldatori 10 atti a termosaldare trasversalmente detto nastro di carta-filtro in movimento continuo in detta forma tubolare

15

20

25

h

appiattita fra dette frazioni di dosi di materiale da infusione in modo da racchiudere dette frazioni di dosi ad ogni termosaldatura trasversale; mezzi a ruota o testa girevole 11 dotata di mezzi di presa per alimentare da una rispettiva bobina di alimentazione, 12, 13, 14, al disotto di ed a contatto con detto nastro di carta-filtro in detta forma tubolare appiattita in movimento continuo, una successione di etichette tagliate dal nastro 15 della bobina 12, ciascuna delle quali in disposizione distanziata dalla linea trasversale mediana di termosaldature trasversali alternate, un filo continuo longitudinale 16 dalla rispettiva bobina 13 trasversalmente a contatto con la superficie inferiore od esterna di detta successione di etichette ed una successione di spezzoni o bollini tagliati dal nastro 17 della bobina 14 di materiale termosaldabile attraverso dette termosaldature trasversali alternate parzialmente a ridosso di dette etichette; mezzi a rullo 18 ad elementi a termotampone pressatore equidistanziati perifericamente atti ad operare in combinazione di controrotazione con detti mezzi a ruota o testa girevole 11 a mezzi di presa in modo da termosaldare con l'ausilio di detti elementi a termotampone pressatore detti mpezzoni o bollini termosaldabili a detto filo e questo a dette etichette nonchè lo stesso filo a detto nastro di carta-filtro in detta forma tubolare appiattita in movimento continuo attrav rso dette termosaldature trasversali alt rnate; mezzi di taglio 19 atti a tagliar detto nastro di carta-filtro in detta forma

Contract - NA - Post

10

15

20

25

\$1.00 AGA. 101 - 1000 / 6-85

tubolare appiattita in movimento continuo così dotato di etichette, filo longitudinale e spezzoni o bollini termosaldabili in corrispondenza della predetta linea trasversale mediana di dette termosaldature trasversali alternate in spezzoni o tratti comprendenti almeno due tasche o lobi successivi; mezzi piegatori e traslatori 20 atti a ripiegare e traslare detti spezzoni o tratti di nastro di carta filtro in forma tubolare appiattita ad almeno due tasche o lobi rispetto alla linea mediana della corrispondente termosaldatura trasversale intermedia in modo da sovrapporre od addossare dette tasche o lobi; mezzi termosaldatori 21 atti ad unire mediante termosaldatura i rispettivi risultanti bordi trasversali terminali affiancati con l'ausilio anche del corrispondente spezzone o bollino di materiale termosaldabile; mezzi a ruota girevole 22 a pinze radiali; mezzi per alimentare e per ripiegare a V spezzoni di carta tagliati dal nastro 23 avvolto in bobina 24; mezzi trasferitori 25 di detti sacchetti-filtro fra i rebbi di detti spezzoni di carta ripiegati a V; mezzi trasferitori di detti spezzoni di carta ripiegati a V con inserito il corrispondente sacchetto-filtro fra dette pinze radiali di detti mezzi a ruota girevole 22; mezzi 26 per sigillare i bordi di detti spezzoni ripiegati a V a guisa di bustine di contenimento del rispettivo detto sacchetto-filtro; mezzi 27 per impilare dette bustine e mezzi 28 per trasferire dette pile di bustine in scatole od astucci 29 preconfezionati.

Commence of the state of

10

15

ce secondo la suddetta Domanda di Brevetto italiana di pari data di questa della Società Richiedente No.3576A[7], in pratica sono stati concretizzati nel dispositivo formante oggetto della presente invenzione consistente, essenzialmente, in due blocchi contraffacciati foggiati in modo da presentare ciascuno una corrispondente coppia di bordi sovrapposti a gradino rispettivamente estendentisi specularmente parallelamente ai lati opposti dei bordi longitudinali ripiegati affacciati a guisa di cresta longitudinale 5 del nastro di carta-filtro termosaldabile 2 ripiegato in forma tubolare appiattita ed in cui i bordi speculari a gradino superiore presentano una pluralità di fori rispettivamente rivolti verso la corrispondente superficie esterna di detta cresta longitudinale 5 e facenti capo ad una sorgente di calore fluidodinamica ed i bordi speculari a gradino inferiore hanno struttura laminare.

I mezzi saldatori 6 contemplati nella macchina confezionatri-

- Detti due blocchi contraffacciati, indicati nella figura 2 con 30 e 31 rispettivemnte, hanno forma a sezione trasversale trapezoidale con i rispettivi lati contraffacciati conformati a cuneo troncato verso il lato inferiore e con una rispettiva coda scatolare, 30a, 31a, sul corrispondente lato contrapposto.

-Ciascuno di detti due blocchi contraffaciati, 30 e 31, è dotato, parallelamente al lato cuneiforme troncato, di un foro a guisa di camera 32 in comunicazione con il vano della rispettiva coda scatolare per il contenimento di una corrispondente re-

p

25

15

20

25

sistenza elettrica corazzata 33 con corazza cilindrica ad andamento periferico spiroidale od a vite 34.

- Attraverso condotti orizzontali 35, 36 e trasversali 37,

praticati nella parte cuneiforme di ciscun blocco, 30, 31, l'estremità della camera 32, opposta alla rispettiva coda scatolare, 30a, 31a, è in comunicazione con una pluralità di forellini 39 sfocianti sulla faccia troncata della parte cuneiforme di detti blocchi cuneiformi speculari 30, 31.—Al disotto di detti forellini 39, a detti blocchi cuneiformi speculari 30, 31 è fissata una corrispondente lamina 40 sporgente a sbalzo rispetto a detta faccia troncata in cui sfociano detti forellini 39 creando così una struttura terminale della parte cuneiforme a gradini in disposizione rispettivamente speculari.

- All'interno della parte a coda scatolare, 30a, 31a, di ciascun blocco, 30, 31, alla rispettiva resistenza elettrica corazzata 33 fa capo un rispettivo conduttore elettrico 41, nonchè 11 collegamento di un corrispondente cavo 42 con una rispettiva sonda termica 43 estendentesi parallelamente alla resistenza elettrica corazzata 33 fra la stessa ed il condotto 35. -La camera 32, attraverso il conduttore 44, è in comunicazione con una sorgente a soffio d'aria.

~ Con una siffatta struttura del dispositivo di sigillatura secondo la presente invenzione, in pratica si è constatato che la
cresta longitudinale 5 da sigillare del nastro di carta filtro
termosaldabile 2 ripiegato in forma tubolare appiattita, pas-

M



Interbrevetti S.t.

10

15

20

25

sando con movimento continuo fra la struttura a gradini sp culari, scaldata con aria calda uscente dai forellini 39 e guidata fra le lamine 40 mediante i rulli zigrinatori 7 si consegue una saldatura di perfetta fattura perseguendo interamente gli scopi prefissatisi.

- La descrizione del dispositivo di sigillatura in questione fatta con riferimento alle figure dei disegni allegati è ovviamente data a solo titolo esemplificativo ed è pertanto evidente che ad esso possono esservi apportate tutte quelle modifiche e varianti suggerite dalla pratica e dalla loro attuazione ed utilizzazione od impiego e comungue nell'ambito della portata delle rivendicazioni seguenti.

RIVENDICAZIONI

1)- Dispositivo per la sigillatura ad azione multipla differenziata, particolarmente adatto per macchine confezionatrici di sacchetti-filtro biuso per prodotti da infusione come tè, camomilla e simili del tipo comportante mezzi che provvedono via via a ripiegare longitudinalmente un nastro di carta-filtro termosaldabile trascinato in movimento continuo in forma tubolare appiattita in disposizione orizzontale prealimentato con frazioni equidistanziate di dosi di detto prodotto da infusione con i bordi longitudinali di detto nastro di carta-filtro termosaldabile ripi gati affiancati in disposizione v rticale a guisa di cresta longitudinale, caratterizzato dal fatto di ess re essenzialmente costituito da due blocchi fog-

15

20

25

Interbrevetti G.t.

giati in modo da presentare una rispettiva coppia di bordi sovrapposti a gradino rispettivamente estendentisi specularmente parallelamente ai lati opposti di detti bordi longitudinali ripiegati affacciati a guisa di cresta longitudinale del predetto nastro di carta-filtro termosaldabile; i bordi speculari a gradino superiore presentando una pluralità di fori rispettivamente rivolti verso la corrispondente superficie esterna di detta cresta longitudinale e facenti capo ad una sorgente di calore fluidodinamica ed i bordi speculari a gradino inferiore avendo struttura laminare.

- 2)- Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti blocchi hanno sezione trasversale trapezoidale con il lato specularmente contraffacciato cuneiforme troncato su cui sfociano detti fori in comunicazione con una
 estremità di una camera longitudinale di alloggiamento di una
 resistenza elettrica corazzata, la cui altra estremità è collegata ad una sorgente d'aria e che al disotto di detti fori
 detto lato cuneiforme troncato è dotato di una parte lamellare a sbalzo creando una struttura a gradini specularmente
 contraffacciati.
- 3)- Dispositivo secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la corazza di detta resistenza elettrica è perifericament strutturata ad elica.
- 4)- Dispositivo secondo le riv ndicazioni precedenti sostanzialmente com descritto ed illustrato nelle figure dei dis -

fre

- 14 **-**

091/01/1/006

Interbrevetti S.t.

gni allegati e p r gli scopi sopra specificati.

p.p. CESTIND -Centro

Il Mandatario

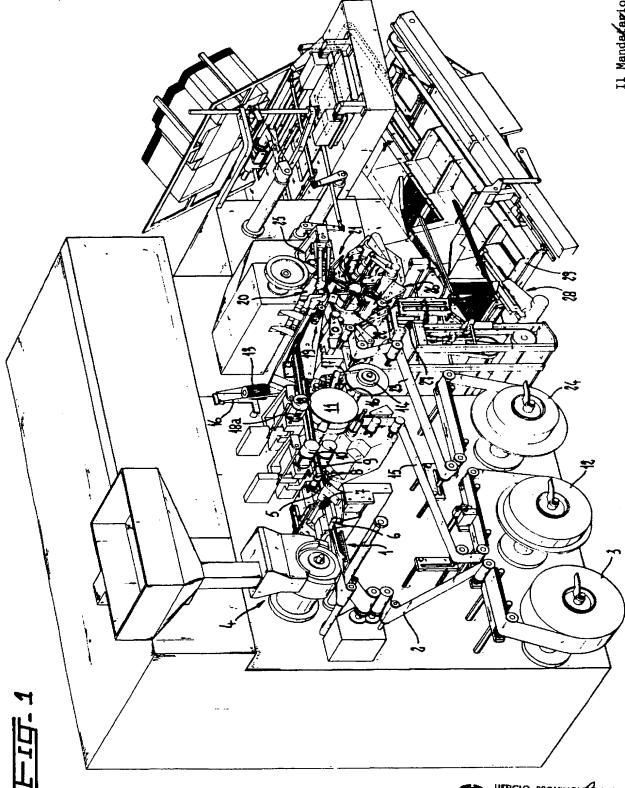
Studi Industriali- S.r.l. Dott. Ing. Giancarlo DALL'OLIO

c/o INTERRREVETTI S.r.l.

COMMITTED TO THE TOTAL AND TO THE TOTAL AND THE TOTAL AND

Med. 101 - 1000 J.C. (1978) - 25-

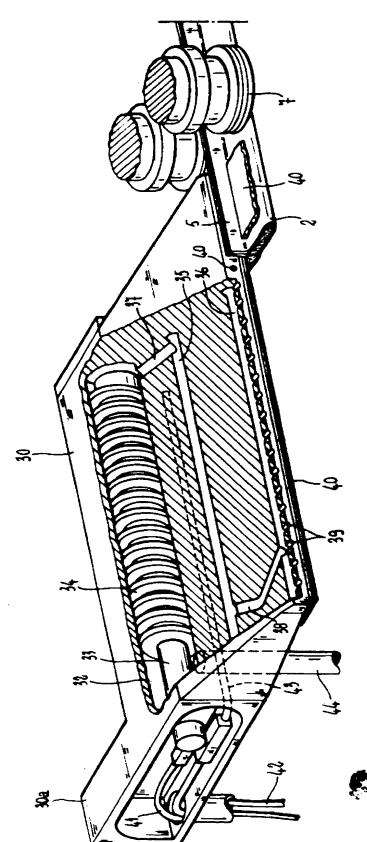
ENCERT PROPERTY



學 1000 1000

3378A/87

F19-3



Dott. Ing. Grandardo DALL'OLIO

UFFICIO PROVINCIATO INDUSTRIA